



Zulassungen nach: **Trinkwasserverordnung
Abwasserverordnung
§ 29b BImSchG**

**Erlaubnis zum Umgang und
Verkehr mit Krankheitserregern
nach Infektionsschutzgesetz**

IFU GmbH · Grißheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

Wasserzweckverband
Hexental
Rathaus
79249 Merzhausen



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14203-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die im Anhang zur
Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Ansprechpartner / Telefon-Nr.: 0 76 34-

Datum

Herr Kopf, QS-Leiter Trinkwasser / 07634 5103-22

06.03.2019

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.:	R 19 02 180	Kunden-Nummer:	11122
Prüfbeginn	25.02.2019	Prüfende	06.03.2019
Auftragsbeschreibung	Chemische und bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV - Februar 2019		
Bemerkungen	Betr.: Gemeinde Sölden		
Kopie	Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: grot@Merzhausen.de, scheck@merzhausen.de, nuebling@soelden.de		

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Dorf Sölden	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4
2	HB Sölden Wald	Trinkwasser	Trinkwasser - Kontrolle zur Aufbereitung Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4
3	ON Sölden untere DZ Schule	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie
4	ON Sölden obere DZ Feuerwehr	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände.
Eine Vervielfältigung dieses Prüfberichtes, auch auszugsweise, bedarf einer Genehmigung des Prüflabors.

* Nicht akkreditierter Bereich.



Prüfberichts-Nr. R 19 02 180

Kunden-Nummer:

11122

Prüfberichtsnummer	R 19 02 180	Probe	1	Entnahmestelle	HB Dorf Sölden
Schlüsselnummer	315107000011			Probenehmer	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	25.02.2019	10:45		Eingangsdatum	25.02.2019
Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)					

Trinkwasser - Untersuchung nach
Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	372	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	7,7		DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,13		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne		DEV B 1/2 1971	ohne
Färbung 436 nm	< 0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
Trübung	0,6	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	1,0
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Collforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Beurteilung Probe 1 HB Dorf Sölden

Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer und chemischer Sicht nicht zu beanstanden.



Prüfberichts-Nr. R 19 02 180

Kunden-Nummer:

11122

Prüfberichtsnummer	R 19 02 180	Probe	2	Entnahmestelle	HB Sölden Wald
Schlüsselnummer	3151070001	Probenehmer	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin		
Probenahmedatum	25.02.2019	11:00	Eingangsdatum	25.02.2019	

Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)

Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	204	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	7,2		DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	8,46		DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne		DEV B 1/2 1971	ohne
Färbung 436 nm	< 0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
Trübung	0,4	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	1,0
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0

Trinkwasser - Kontrolle zur Aufbereitung

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Säurekapazität bis pH 4,3	1,02	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Basekapazität bis pH 8,2	< 0,01	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Magnesium	2,7	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	23,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Karbonathärte	2,9	°dH	berechnet	-
Gesamthärte	3,9	°dH	DIN 38409 H6 1986-01	-
Härte	0,70	mmol CaCO ₃ /l	DIN 38409 H6 1986-01	-
Sauerstoffgehalt (vor Ort)	11,5	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	-
freie Kohlensäure (als CO₂)	< 0,1	mg/l	berechnet	-
aggressive Kohlensäure (als CO₂)	< 0,1	mg/l	berechnet	-
pH-Wert (CaCO₃, berechnet)	8,48	-	DIN 38404-C 10 2012-12	-
Calcitabscheldkapazität	< 0,1	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	0,1	mg/l	DIN 38404-C 10 2012-12	5
Sauerstoffsättigungsindex (vor Ort)	< 0,1	%	DIN 38408 G23	-

Beurteilung Probe 2 HB Sölden Wald

Die Wasserprobe (Härtebereich: weich) ist calcitgesättigt und aus chemischer und bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.



Prüfberichts-Nr. R 19 02 180

Kunden-Nummer:

11122

Prüfberichtsnummer	R 19 02 180	Probe 3	Entnahmestelle	ON Sölden untere DZ Schule
Schlüsselnummer	315107-ON-0001		Probenehmer	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	25.02.2019	10:25	Eingangsdatum	25.02.2019
Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)				

Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	303	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	8,3		DIN 38404 C4 2009-07	--
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	4	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Collforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0

Beurteilung **Probe 3** ON Sölden untere DZ Schule**Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**

Prüfberichtsnummer	R 19 02 180	Probe 4	Entnahmestelle	ON Sölden obere DZ Feuerwehr
Schlüsselnummer	315107-ON-0002		Probenehmer	Frau Kimm (IFU GmbH), geschulte Probenehmerin
Probenahmedatum	25.02.2019	10:35	Eingangsdatum	25.02.2019
Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)				

Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	191	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	8,2		DIN 38404 C4 2009-07	--
Koloniezahl bei 22 °C	1	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Collforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0

Beurteilung **Probe 4** ON Sölden obere DZ Feuerwehr**Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**



Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen für weitere Fragen und Problematiken jederzeit gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner: Herr Kopf, QS-Leiter Trinkwasser / 07634 5103-22

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Dr. Alexander Scholz

Technischer Leiter